

University of Groningen

Targeting breast cancer cells and their microenvironment

Nienhuis, Hilje Harmina

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2019

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Nienhuis, H. H. (2019). *Targeting breast cancer cells and their microenvironment: Pre-clinical models and translational studies*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. Rijksuniversiteit Groningen.

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Targeting breast cancer cells and their microenvironment

Pre-clinical models and translational studies

1. Naast tumorcellen, spelen ook de omgevende cellen en signaalstoffen in de tumormicro-omgeving een belangrijke rol in de mate van tumorprogressie - *Hannahan en Weinberg, Cell 2011*.
2. Preklinisch onderzoek mist optimale modellen voor de bestudering van de interactie tussen kankercellen en tumormicro-omgeving - *oa dit proefschrift en Valkenburg et al., Nature Reviews Clinical Oncology 2018*
3. Het bisfosfonaat zoledroninezuur heeft een anti-borstkankereffect via stromacellen dat gepaard gaat met een verlaagde TGF- β afgifte uitgescheiden door die cellen en verminderde TGF- β signalering in borstkankercellen - *dit proefschrift*.
4. De *ex ovo* chorioallantoïsche membraan van bevruchte kippeneieren kan dienen als model om de tumoropname van fluorescent gelabelde antilichamen te visualiseren en kwantificeren - *dit proefschrift*.
5. Eiwitexpressie van programmed cell death 1 en programmed cell death ligand 1 is zeldzaam in borstkanker bij mannen en komt minder vaak voor dan in borstkanker bij vrouwen - *dit proefschrift*.
6. $^{16}\alpha$ - ^{18}F -fluoro- $^{17}\beta$ -estradiol (FES) opname in borstkanker- en achtergrondweefsel, gemeten op de FES-PET scan, is heterogeen en verschilt per anatomische lokalisatie - *dit proefschrift*.
7. Voor de verdere ontwikkeling van precision medicine kan moleculaire beeldvorming een belangrijk onderdeel vormen indien er een gestandaardiseerde manier van de beoordeling van deze scans plaatsvindt - *gebaseerd op Nass et al., Nature Reviews Clinical Oncology 2018*.
8. Het verfijnen van de adjuvante chemotherapeutische behandeling, door dosisreductie of betere patiëntselectie, voor colon- en mammacarcinoom patiënten kan zorgen voor minder toxiciteit zonder de overlevingskansen te verlagen - *oa Grothey et al., New England Journal of Medicine 2018, Cardoso et al., New England Journal of Medicine 2016*.
9. Alcoholconsumptie verhoogt het risico op de ontwikkeling van kanker en moet door professionals in de gezondheidszorg actiever worden ontmoedigd - *gebaseerd op Loconte et al., Journal of Clinical Oncology 2018*.
10. "If you can't explain it simply, you don't understand it well enough" - *Albert Einstein*.
11. We moeten ons gezonde (boeren)verstand niet uit het oog verliezen bij de groeiende protocollering van de gezondheidszorg.
12. Het afspiegelen van patiënten die zijn genezen van kanker als "overwinnaars", impliceert dat patiënten die hieraan overlijden "verliezers" zijn en doet afbreuk aan de inzet van de tweede patiëntengroep.

